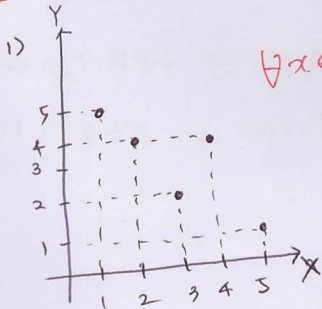


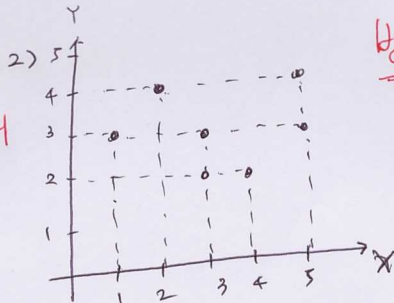
$$f(1) = f(4) = 0 \Rightarrow 1 \neq 4$$

#2

대응관계가 함수인가 판별, 함수인 경우 치역을 구하라



$\forall x \in X, f(x) = y$ 를
만족하는
 $y \in Y$ 존재



반례를 드기
 $f(3) = 3, f(3) = 4$

함수 f , 치역 = $\{1, 2, 4, 5\}$

함수 X , X 의 원소에 대해 Y 의 원소가 하나가
아닌 여러개가 적용되기 때문